Internal Use Only

website:http://biz.LGservice.com

TELEVISOR A COLORES

MANUAL DE SERVICIO

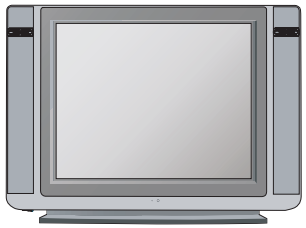
CHASIS : CW62C

MODEL : 29FU3RS

29FU3RS-L1

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



LG Electronics Inc.

P/NO : MFL37773228

Jan, 2008
Printed in China

CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD....3
INSTRUCCIONES DE AJUSTE 4
SVC REMOCON 14
BÚSQUEDA DE FALLAS 15
DIAGRAMA EN BLOQUE 19
VISTA EN DESPIECE 20
LISTA DE VISTA EN DESPIECE 21
LISTA DE PARTES DE REPUESTO 22
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ....
TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO ....

ESPECIFICACIONES

POTENCIA DE ENTRADA ..... AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELECTRICIDAD 135W
IMPEDANCIA DE ENTRADA EN LA ANTENA ..... VHF/UHF: 75 Ohmios desbalanceado (solamente.)
RANGO DE LOS CANALES
- 12 canales VHF..... Canales 2-13
- 56 canales UHF ..... Canales 14-69
- 125 canales CATV ..... Canales 01, 02 al 13, 14 al 125

FRECUENCIAS INTERMEDIAS
- Frecuencia Intermedia portadora de la Imagen 45.75MHz
- Frecuencia Intermedia portadora del Sonido 41.25MHz
- Frecuencia sub-portadora del color 42.17MHz
- Frecuencia del centro 44MHz

CONSTRUCCIÓN DEL CHASIS ..... Chasis Estado Sólido ("solid state") I.C.
TUBO DE IMAGEN.....A68QGU820X
SALIDA DE SONIDO ..... (a 10% de distorsión armónica) 5W (MAX)
GABINETE ..... De Madera, portátil

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN ESTE MANUAL

AC ..... Corriente alterna
ACC ..... Control automático del croma
ADJ ..... Ajuste
AFC ..... Control automático de la frecuencia
AGC ..... Control automático de ganancia
AF ..... Audio Frecuencia
APC ..... Control automático de fase
AMP ..... Amplificador
CRT ..... Tubo de rayos catódicos
DEF ..... Deflexión
DET ..... Detector
DY ..... Yugo deflector ("deflection yoke")
ES ..... Electrostáticamente sensible
FBP ..... Pulso de retorno
FBT ..... Transformador de retorno
GND ..... Tierra
H.V. ..... Alto Voltaje
ITC ..... Centro intermedio de conmutación
OSC ..... Osciloscopio
OSD ..... Desplegado en pantalla ("ON SCREEN DISPLAY")
PCB ..... Tablero del Circuito impreso
RF ..... RADIO FRECUENCIA
SEP ..... Separador
SYNC ..... Sincronización
SVC ..... Controles de volúmen de la pantalla
S.I.F. ..... Frecuencia intermedia de sonido
V.I.F. ..... Frecuencia intermedia del video
H ..... Horizontal
V .....Vertical
IC ..... Circuito integrado

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

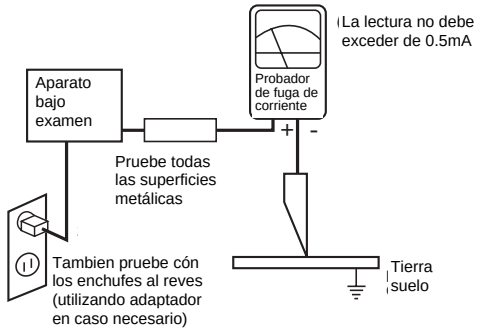
PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS "X"

1. El voltaje excesivo puede causar RADIACIÓN POR RAYOS "X" potencialmente peligrosa. Para evitar tales peligros, el voltaje no debe exceder el límite especificado. El valor nominal para el alto voltaje de este receptor es de 25KV en brillantez máxima bajo la fuente especificada. El alto voltaje no deberá exceder, bajo ninguna circunstancia, de 28KV.
   Cada vez que el receptor requiera servicio, se debe verificar el alto voltaje y registrarlo como parte del historial de servicio del aparato.
   Es importante utilizar un medidor de voltaje que sea preciso y confiable.
2. La única fuente de RADIACION DE RAYOS-X en este receptor de televisión es el tubo de la imagen. Para protección contínuada de la RADIACION DE RAYOS-X, el reemplazo que se haga del tubo debe ser con otro del mismo tipo especificado en la lista de partes.
3. Algunas partes de este receptor tienen caractéristicas especiales relacionadas con la protección contra RADIACION DE RAYOS-X. Para que la protección sea continua, la selección de partes de repuesto se debe hacer solo después de haberse referido al AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS que aparece mas abajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

   No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.
   Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.


La lectura no debe exceder de 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparato bajo examen
+
-
Pruebe todas las superficies metálicas
Tambien pruebe cón los enchufes al reves (utilizando adaptador en caso necesario)
Tierra suelo

AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ⁒ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicación

Estas instrucciones se aplican al chasis CW-62C.

2. Notas

(1) Debido a que éste es un chasis aislado, no es necesario usar un transformador de aislamiento. Sin embargo, el uso del transformador de aislamiento ayudará a proteger el instrumento de prueba.
(2) El ajuste debe efectuarse en el orden correcto.
(3) El ajuste debe ser realizado dada la circunstancia de 25±5°C de temperatura y 65±10% de humedad relativa si no existe una designación específica.
(4) El voltaje de entrada AC del receptor debe mantener una tensión nominal durante el ajuste.
(5) El receptor debe ser operado por cerca de 15 minutos antes de efectuar el ajuste.
(6) Señal : La señal de color estándar es aprobada en 65±1dBµV.
La señal de color estándar significa la señal del patrón digital.

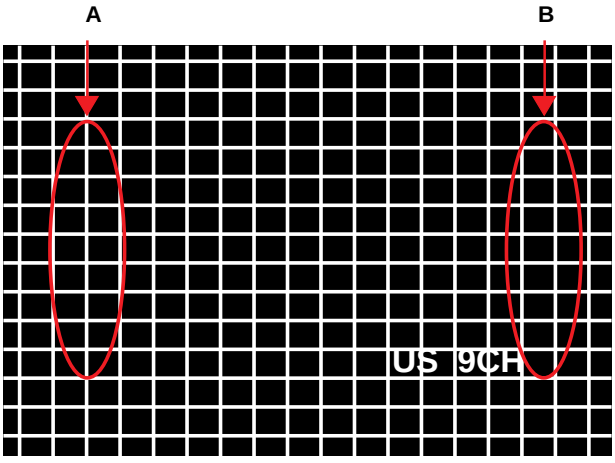
3. Ajuste del Enfoque

3-1. Preparación para el Ajuste

Reciba el Patrón Cross-Hatch (Refiérase a la Fig. 1) y fije el modo Picture (Imagen) para “DINÁMICA(BORRAR)”.

3-2. Ajuste

Ajuste el volumen del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque de la línea vertical de la cuarta parte de la patalla (círculo rojo).



(Fig. 1) Patrón Cross-Hatch

4. Voltaje de Pantalla y Ajuste del Sub-Brillo y Ajuste del Balance de Blanco

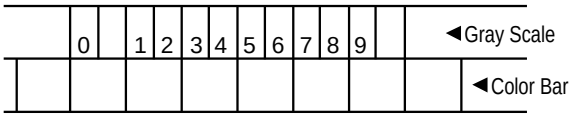
4-1. Ajuste Manual de la Pantalla

(Utilizando ADJ (AJUSTE) del Control Remoto)

(1) Reciba la señal NTSC(PAL) en el modo RF sin considerar el canal.
(2) Si presiona el botón "ADJ” en el modo LINE SVC (botón IN-START), el modo LINE SVC cambia al modo de ajuste de la pantalla.
(3) Ajuste la PANTALLA para que aparezca todo OK en la HBC y WBC usando SCREEN VOL. del FBT (Presione el botón ADJ para salir del modo SVC)

4-2. Ajuste del Sub-Brillo

(1) Si presiona el botón “ADJ” en el control remoto para ajuste en el Modo de ajuste "SCREEN" (PANTALLA), el modo cambia al modo de ajuste de Brillo Secundario.
(Modo de ajuste de Sub-Brillo: Canal 14, MIN CONTRASTE/ BRILLO)
(2) Ajuste hasta que el "2" casi desaparezca en la Escala de Grises de la señal del Monoscopio usando la tecla VOL +, -.



(Fig. 2) MONO SCOPE

4-3. Ajuste Manual del Balance de Blanco

NOTA : Cuando ajuste el balance de blanco automáticamente, conecte el ajuste JIG en el MODO LINE SVC. (Cuando presione el botón IN-START, MUTE en el control remoto para ajustar ordenadamente, éste cambia al MODO AUTO y en la parte Izquierda/Superior de la pantalla se despliega “AUTO”).

(1) Reciba el 100% del patrón blanco.
(2) Ajuste el estado de Luz BAJA (4.5FL) de BLO-R(R CUT), BLO-G(G CUT).
(3) Ajuste el estado de Luz ALTA (35FL) de RG(R DRIVE), GG(G DRIVE) a BG(B DRIVE): 32.
(4) Repita los pasos anteriores (2) y (3) para la mejor condición de cada estado de Luz Alta y Luz Baja.
X: 282, Y: 288(Temperatura del Color: 10000°K)

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

	Menú	Rango	Datos Iniciales	
LUZ BAJA	BLO-R(R CUT)	0 ~ 63	32	
	BLO-G(G CUT)	0 ~ 63	32	
		0 ~ 63		
LUZ ALTA	RG(R DRIVE)	0 ~ 63	32	
	GG(G DRIVE)	0 ~ 63	32	
	BG(B DRIVE)	0 ~ 63	32	Fijar

(Table 1) Datos Iniciales del Balance de Blanco

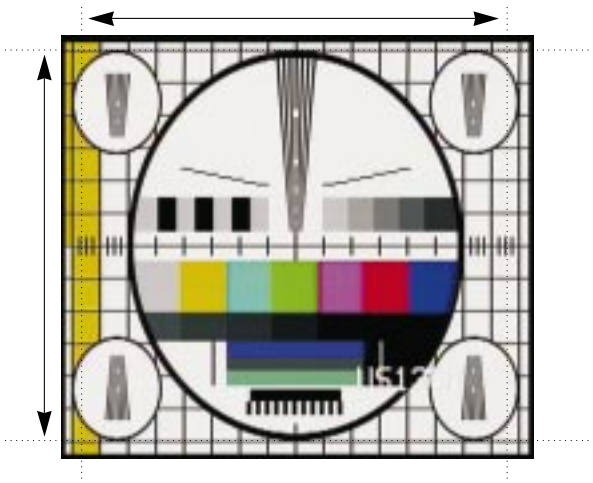
5. Ajuste de los Datos de Deflexión

5-1. Preparación para el Ajuste

(1) Reciba el Patrón Digital.
(2) Utilice el Control Remoto para el ajuste.
(3) Seleccione SERVICE 2 en el MENÚ SERVICE presionando el MODO LINE SVC (TECLA IN-START) y entre al modo de ajuste de deflexión presionando la Tecla VOL +.
(4) Utilice la Tecla CH +, CH - para seleccionar el ítem de ajuste.
(5) Utilice la Tecla VOL +, VOL - para incrementar/disminuir los datos.

5-2. Ajuste

(1) Primero, ajuste los datos de deflexión en N50Hz(PAL) y ajuste a N60Hz(NTSC), Z60Hz, N50Hz, W50Hz, Z50Hz. (con el Modelo ARC)
(2) Solamente ajuste en N60Hz(NTSC).
(3) Después de finalizar el ajuste de deflexión, presione la tecla ENTER para entrar (antes de presionar la Tecla IN-START) o salir en el modo Service. (TECLA DE SALIDA)



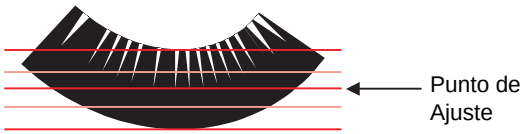
(Fig. 2)

(4) V SLOPE
Cuando selecciona el Modo de ajuste V SLOPE, la mitad de la pantalla inferior está en Blanco.
En este momento, ajuste la Línea de Borrado y la línea central vertical geométrica para que sean iguales.

(5) V SHIFT
Ajuste de manera que la línea central horizontal de un patrón de círculo digital concuerde con el centro horizontal geométrico del CPT.

(6) V LINEAR
Ajuste hasta que la parte superior e inferior de la pantalla estén simétricamente iguales en el Patrón Digital.

(7) V AMPLIT(V AMPITUDE)
1) Señal PAL: Ajuste para que el círculo de un patrón de círculo digital se localice a un intervalo de 6~7mm de la pantalla efectiva del CPT.
2) Señal NTSC: Ajuste de manera que el círculo de un patrón de círculo digital pueda ser ubicado dentro de la pantalla efectiva del CPT.



(8) H SHIFT
Ajuste de manera que la línea central vertical de un patrón de círculo digital concuerde con el centro vertical geométrico del CPT.

(9) EW WIDTH
Ajuste de manera que un patrón de círculo digital se asemeje a un círculo exacto.

(10) EW PARAB(EW PARABOLA)
Ajuste de manera que la porción media de la línea vertical izquierda y derecha más exterior parezca paralela con las líneas verticales del CPT.

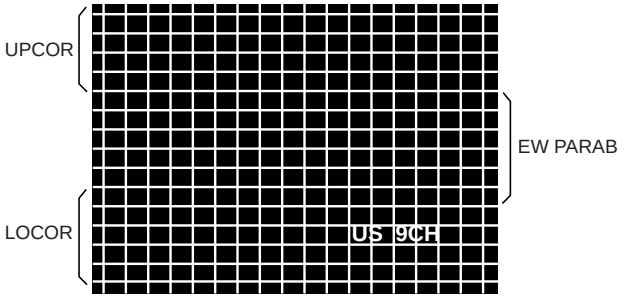
(11) EW TRAPE(EW TRAPEZOID)
Ajuste para lograr que el largo de la línea horizontal superior sea igual a la línea horizontal inferior

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

(12) EW UPCOR & EW LOCOR

Después de finalizar el ajuste EP, ajuste la línea vertical en la parte inferior izquierda, inferior derecha, superior izquierda, y superior derecha de la pantalla a la mejor línea recta.



(13) H BOW

Después de finalizar el ajuste EP, ajuste hasta hacer simétrica la esquina superior e inferior de la pantalla.

(14) H PARALL(ANGLE)

Ajuste la pendiente vertical.

(15) SCORRECT(S CORRECTION)

Ajuste de manera que todas las distancias entre cada ancho del enrejado superior/central/inferior sean iguales.

※ Fijando el valor de los datos de CPT Default(Initial) tenga gusto de eso, porque es decide por el valor de CPT DY.

(16) V SCROLL

Guarde los valores iniciales de configuración.

(17) V ZOOM

Fijando el valor de los datos de CPT Default(Initial) tenga gusto de eso, porque es decide por el valor de CPT DY.

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

(Tabla 2) Datos Iniciales del Ajuste de Deflexión(SERVICIO 2)

MENÚ	DESCRIPCIÓN	29"S-SLIM			29" FLAT			29"Normal	OBSERVACIONES
		TS	Sus	TS-AK	Invar	AK	IRCO	1.3R	
V SLOPE	Vertical slope	14	26	15	25	31	31	28	Yes
V SHIFT	Vertical shift	43	49	45	43	51	51	10	Yes
V LINEAR	Vertical linearity	40	40	40	44	46	46	41	Yes
V AMPLIT	Vertical amplitude	26	23	25	19	22	22	15	Yes
H-SHIFT	Horizontal shift	34	37	35	39	39	39	45	Yes
EW WIDTH	EW width	35	32	35	27	18	18	30	Yes
EW PARAB	Parabola adj	45	32	45	24	21	21	44	Yes
EW TRAPE	Trapezoid adj	17	24	15	21	28	28	15	Yes
EW UPCOR	Upper corner adj	45	50	45	45	33	33	50	Yes
EW LOCOR	Lower corner adj	58	48	55	50	43	43	57	Yes
H BOW	Bow	38	32	35	34	36	36	29	Yes
H PARALL	Horizontal parallelogram	32	33	30	37	37	37	34	Yes
SCORRECT	S correction	35	35	32	35	30	30	32	Ajustar si necesario
V SCROLL	Vertical scroll	21	29	21	25	29	29	33	Ajustar si necesario
V ZOOM	Vertical zoom	25	25	25	25	25	25	25	Ajustar si necesario
WBR	Timing of Wide Blanking	7	2	7	2	7	7	10	Ajustar si necesario
WBF	Timing of Wide Blanking	2	2	0	2	2	2	2	Ajustar si necesario
V SYNSLI	Vertical slicing level	0	0	0	0	0	0	0	Ajustar si necesario
OVRVOLIN	Over voltage input mode	0	0	0	0	0	0	0	Ajustar si necesario
V GUARD	Vertical guard mode	1	1	1	1	1	1	1	Ajustar si necesario

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

7. Datos SVC

(Tabla 3) SERVICIO 1

MENÚ	DESCRIPCIÓN	29" S-SLIM			29" FLAT			29" Normal
		TS	Sus	TS-AK	Invar	AK	IRCO	1.3R
AGC	AGC take over	29	29	29	29	29	29	29
RG	Red Gain	32	32	32	32	32	32	32
GG	Green Gain	32	32	32	32	32	32	32
BG	Blue Gain	32	32	32	32	32	32	32
BLO-R	Black level offset Red	32	32	32	32	32	32	32
BLO-G	Black level offset Green	32	32	32	32	32	32	32
CDL	Cathode Drive Level	5	11	8	5	5	5	8
L-DLY	Luminance delay time	13	13	13	13	13	13	13
RGB-BRI	OSD/TEXT BRIGHTNESS	25	25	20	22	25	25	22

(Tabla 4) SERVICIO 3

MENÚ	DESCRIPCIÓN	Korea	Middle/South America	OBSERVACIONES
OVMADAPT	OVER MODULATION ADAPT	1	1	
OVMTHR	OVER MODULATION THRESHOLD	1	1	
ADC LEV	ADC LEVEL(-16~15) - ADCLEV	16	16	
DEC LEV	DEC LEVEL(-16~15) - DECLEV	18	18	FM pre-scaler(Stereo L/R)
MONO LEV	MONO LEVEL(-16~15) - MONOLEV	18	18	FM pre-scaler(Mono)
SAP LEV	SAP LEVEL(-16~15) - SAPLEV	12	12	
FILTBW	FILTER BANDWIDTH	0	0	
MTS LEV	MTS LEVEL(-16~15) - MTSLEV	16	0	
AUX3 VOL	AUX3 VOL(SCART1 RF SOUND OUT)	84	61	Monitor OUT Level
FMWINDOW	FM WINDOW FILTER(FMWS)	1	0	
BOOSTVAL	BOOSTER	0	0	
MAX VOL	MAX VOLUME	100	100	
DCXO VAL	DCXO VALUE	50	50	Digital Ctl Xtal Osc.
DCXOA	DCXO ALIGNMENT	0	0	
BAMA FC		8	8	
SNDSTEP		3		
SNDRANGE		255		
MONO TH		249		
STEREO TH		250		
GAME ADC	GAME ADC LEVEL(0~30)		25	

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

(Tabla 5) SERVICIO 4

MENÚ	DESCRIPCIÓN	S-SLIM Sus	AK	TS-AK	IRCO	Others
WS	WHITE STRETCH	1	1	1	1	1
BKS	BLACK STRETCH	1	1	1	1	1
BSD	BLACK STRATCH DEPTH	0	0	0	0	0
DSK	DYNAMIC SKIN CONTROL	0	0	0	0	0
COR	VIDEO DEPENDENT CORING	2	2	2	2	2
PF	PEAKING FREQUENCY DELAY	0	0	0	0	0
RPO	RATION POSITIVE/NEGATIVE PEAKS	3	3	3	3	3
RPA	RATION PRE/AFTER SHOOT	2	2	2	2	2
PWLDAC	PEAK WHITE LIMITER DAC	2	3	5	5	8
IFOFF	IF DEMODULATIOR	37	37	37	37	37
OSD HPOS	OSD H-POSITION	5	5	5	5	5
CAP HPOS	CAPTION H-POSITION	13	13	13	13	13
CHSE	CHROMA SENSITIVITY	0	0	0	0	0
ACL	AUTO COLOR LIMITING	1	1	1	1	1

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

(Tabla 6) OPCIÓN 1, 2, 3, 4

	MENÚ	FUNCIÓN
OPCIÓN1	CPT	0 : 29” Slim, 1: 29” Flat, 2: 29” Normal, 3: 29” TS/AK
	SCREEN	0: Other CPT, 1: TS-AK CPT
	SCR50	0: W/O SCR50, 1: W/SCR50
	TUNER	0: 1 TUNER, 1: 2TUNER
	V-MUTE	0 : W/O Video Mute, 1: W/ Video Mute
	AV3	0 : W/O SIDE A/V, 1 : W/ SIDE A/V
	AV MULTI	0 : Standard, 1 : AV Multi System
OPCIÓN2	SOUND	0: RF stereo, 1:AV stereo, 2: Mono, 3: Mono Dual
	PIP	0: No PIP, 1: 1 Tuner PIP, 2: 2 Tuner PIP, 3: Reserved
	VOL CURVE (volume curve)	0: EU=>Low curve, 1: NON-EU=>High curve
OPCIÓN3	DVD	DVD option
	XWAVE	FM TX option
	EYE	EYE option
	4KEY	4 Key option
	TILT	TILT option
	DEGAUSS(Degaussing)	Degaussing option
	CW62C	CW62C Only 1 => Vol. Curve/S Mute timing/component compensation Value change
	USB	0: W/O USB Model, 1:W/USB Model
OPCIÓN4	OSD LANG	
	LANG INI	
	REMONCON	Not available
	HOTEL	0 : Standard, 1 : HOTEL Mode
	COLORTBL	0 : Deep, 1 : Light
	TURBO P/S	0 : W/O Turbo P/S, 1 : W/ Turbo P/S

8. FM TX MODELO(Opción)

Cómo inspeccionar la condición en una transmisión y recepción en un MODELO TRANSMISOR FM

(1) La eficiencia de las inspecciones del TRANSMISOR FM se ejecuta hasta acabar en una fase de inspección final.
(2) El TRANSMISOR FM es una función que recibe señal de voz por un exclusivo control remoto y auricular, transmite una FM a través del transmisor de la parte interior en el TABLERO MICOM al sonido de la TV (SALIDA MONITOR)
(3) Si la frecuencia recibida la cual se fija en el OSD está siendo sintonizada sin utilizar un control remoto exclusivo, la misma se puede recibir en un receptor FM general.
1) Ejecute en el canal que genere voz-señal.
2) Seleccione una frecuencia transmitida en el MENÚ OSD.
MENÚ -> SONIDO -> TRANSMISOR -> Seleccionar frecuencia (87.7MHZ)

3) Una frecuencia recibida en un control remoto exclusivo o Radio FM es sintonizada en 87.7MHz que es la misma que la frecuencia en el OSD.
4) Verifique si una señal generada al ALTAVOZ PRINCIPAL se genera en el auricular o en el receptor.
5) No hay alteración y ajustes de los DATOS ajustados en el proceso de inspección FM TX.

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

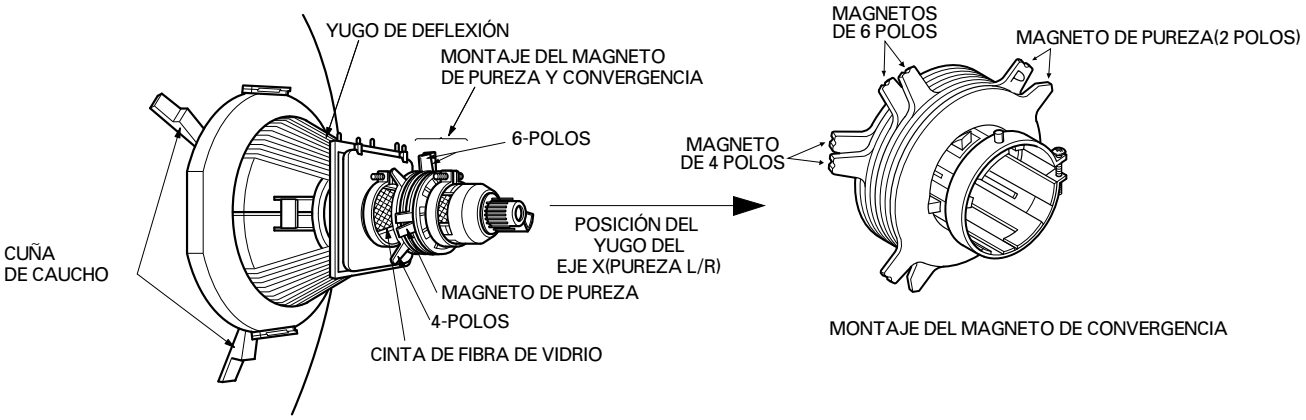
LGE Internal Use Only

AJUSTE DE CONVERGENCIA Y PUREZA

Precaución:
La convergencia y pureza han sido alineadas de fábrica.
No intente mover estos alineamientos.
Sin embargo, los efectos de componentes receptores adyacentes, o el reemplazo del tubo de imagen o el yugo de deflexión pueden requerir reajustar la pureza y convergencia.

5. Reconecte la bobina de desmagnetización interna.

6. Coloque los anillos de bloqueo del desviador de rayos en la posición de las 9 en punto y los otros tres pares de indicadores (magnetos de 2, 4 y 6 polos) en la posición de las 12 en punto.



● Ajuste de Pureza

Este procedimiento NO aplica al yugo pegado y los montajes del tubo de imagen.
El instrumento debe estar a temperatura ambiente (60 grados F o más alto) por seis (6) horas y estar operando a corriente de rayo bajo (fondo oscuro) por aproximadamente 20 a 30 minutos antes de realizar los ajustes de pureza.

PRECAUCIÓN: No remueva ningún magneto de corrección que puedan estar adjuntos a la campana del tubo de imagen.

1. Remueva la alimentación AC y desconecte la bobina de desmagnetización interna.

2. Remueva el yugo del cuello del tubo de imagen.

3. Si el yugo tiene desviador de rayos de tipo cinta, remuévala y reemplácela con un desviador de rayo de tipo ajustable (siga las instrucciones proporcionadas con el nuevo desviador de rayo).

4. Reemplace el yugo en el cuello del tubo de imagen, temporalmente remueva las tres (3) cuñas de caucho de la campana del tubo de imagen y luego deslice el yugo completamente hacia adelante.

7. Realice los siguientes pasos en el orden dado para preparar al receptor para el procedimiento de ajuste de pureza.

   a. Coloque de frente el receptor en dirección al "norte magnético".

   b. Externamente desmagnetice la pantalla del receptor con el televisor apagado.

   c. Encienda el televisor por aproximadamente 10 segundos para realizar la desmagnetización interna y luego apague el TV.

   d. Desconecte la bobina de desmagnetización interna. Permite al termistor enfriarse mientras está realizando el ajuste de pureza. NO MUEVA AL RECEPTOR DE SU POSICIÓN AL "NORTE MAGNÉTICO".

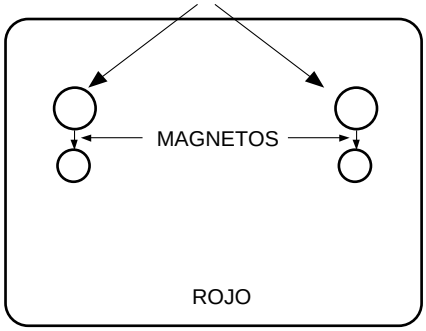
   e. Encienda el receptor y obtenga un barrido rojo aumentando el control de la polarización del rojo (CW) y disminuyendo los controles de polarización para los dos colores restantes (CCW).

   f. Una los dos magnetos redondos en la pantalla del tubo de imagen en las posiciones de las 3 y 9 en punto, aproximadamente a una (1) pulgada del borde de la máscara (use cinta de ambos lados)

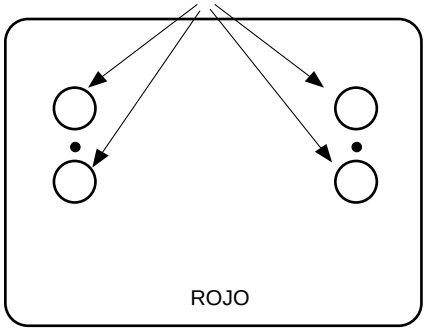
Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

1. PRIMERO AJUSTE EL EJE Z DEL YUGO PARA OBTENER CÍRCULOS DE COLOR AZUL IGUALES



2. AJUSTE EL MAGNETO DE 2 POLOS DEL DESVIADOR DE RAYO PARA OBTENER 4 CÍRCULOS DE COLORES IGUALES



8. Refiriéndose a lo de arriba, realice los dos pasos siguientes:
   a. Ajuste el eje Z del yugo para obtener círculos azules iguales.
   b. Ajuste los indicadores apropiados del desviador de rayo para obtener la pureza correcta (cuatro círculos iguales).

9. Después que la pureza correcta es fijada, apriete el tornillo de la grapa del yugo y remueva los dos magnetos de pantalla.

10. Remueva la alimentación AC y rote el receptor 180 grados (de frente al "sur magnético").

11. Reconecte la bobina de desmagnetización interna.

12. Encienda el receptor por 10 segundos (asegúrese que el receptor encendió) para realizar la desmagnetización interna, y luego apague el receptor.

13. Desconecte la bobina de desmagnetización interna.

14. Encienda el receptor y verifique la pureza sosteniendo un (1) magneto redondo en la posición de 3 en punto y un segundo magneto redondo a las 9 en punto. Si la pureza no es satisfactoria, repita los pasos del 8 hasta el 14.

15. Apague el receptor y reconecte la bobina de desmagnetización interna.

● Ajuste de Convergencia

Precaución: Este procedimiento NO aplica al yugo pegado y los montajes del tubo de imagen.
No use los magnetos de pantalla durante este procedimiento de ajuste. El uso de los magnetos de pantalla causarán un desplegado incorrecto.

1. Remueva la alimentación AC y desconecte la bobina de desmagnetización interna.

2. Aplique la alimentación AC y fije el brillo a la condición de Reinicialización de Imagen. Fije el control de Color a mínimo.

3. Haga una línea horizontal.

4. Ajuste los controles de polarización Rojo, Verde y Azul para obtener una línea blanca delgada.

5. Restaure la pantalla removiendo la línea horizontal.

6. Reconecte la bobina de desmagnetización interna y aplique la alimentación AC.

7. Encienda el receptor por 10 segundos para realizar la desmagnetización interna y luego apague el receptor otra vez.

8. Desconecte la bobina de desmagnetización interna.

9. Encienda el receptor, conecte un generador de señal al terminal de la antena VHF y aplique una señal sombreada.

Precaución: Durante el procedimiento de ajuste de convergencia, tenga cuidado de no alterar los indicadores de ajuste de pureza moviéndolos accidentalmente. La pureza debe ser confirmada antes de proceder con los ajustes de convergencia.

Nota: Asegúrese que el enfoque esté fijado correctamente en este instrumento antes de proceder con los siguientes ajustes.

10. Haga converger la línea vertical roja y azul con la línea verde vertical en el centro de la pantalla realizando los siguientes pasos. (TABLA abajo).
    a. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 4 polos simultáneamente en direcciones opuestas desde la posición de las 12 en punto, para que converjan las líneas horizontales roja y azul.
    b. Cuidadosamente rote ambos indicadores en el magneto de anillo de 6 polos simultáneamente en direcciones opuestas desde la posición de las 12 en punto, para converger las líneas verticales roja y azul (ahora púrpura) con la línea vertical verde.

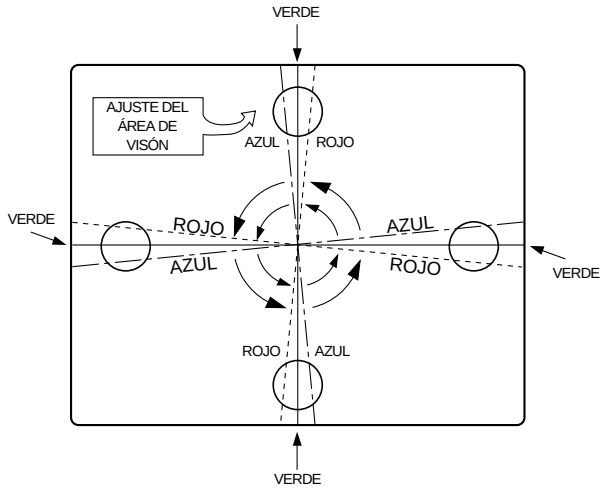
11. Haga converger la línea horizontal roja y azul con la línea verde en el centro de la pantalla realizando los siguientes pasos. (TABLA abajo)
    a. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 4 polos simultáneamente en la misma dirección (mantenga el espacio entre los dos indicadores igual), para que converjan las líneas horizontales roja y azul.
    b. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 6 polos simultáneamente en la misma dirección (mantenga el espacio entre los dos indicadores igual), para que converjan las líneas horizontales roja y azul (ahora púrpura) con la línea horizontal verde.
    c. Asegure los indicadores previamente ajustados bloqueándolos en el lugar con los indicadores de bloqueo en el desviador de rayo.

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

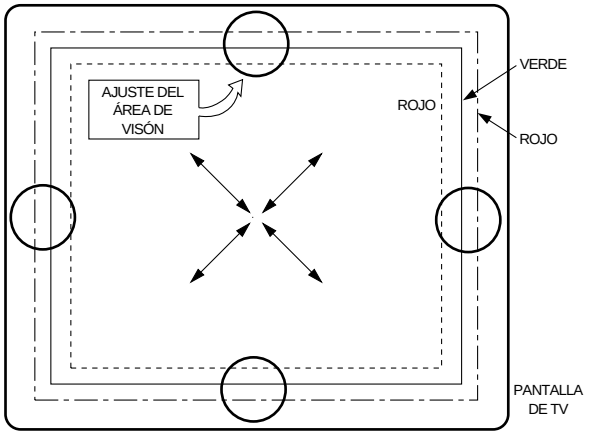
LGE Internal Use Only

PARES DE ANILLOS	DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN DE AMBOS INDICADORES	MOVIMIENTO DE LOS RAYOS ROJO Y AZUL
4 POLOS	OPUESTO	B R O B R
	IGUAL	B R O B R
6 POLOS	OPUESTO	B R O B R
	IGUAL	B R O B R

EL SUBIR/BAJAR DEL YUGO CAUSA ROTACIÓN OPUESTA DE LOS BARRIDOS ROJO Y AZUL



EL MOVER A LA IZQUIERDA/DERECHA EL YUGO CAUSA UN CAMBIO DE TAMAÑO OPUESTO DE LOS BARRIDOS ROJO Y AZUL

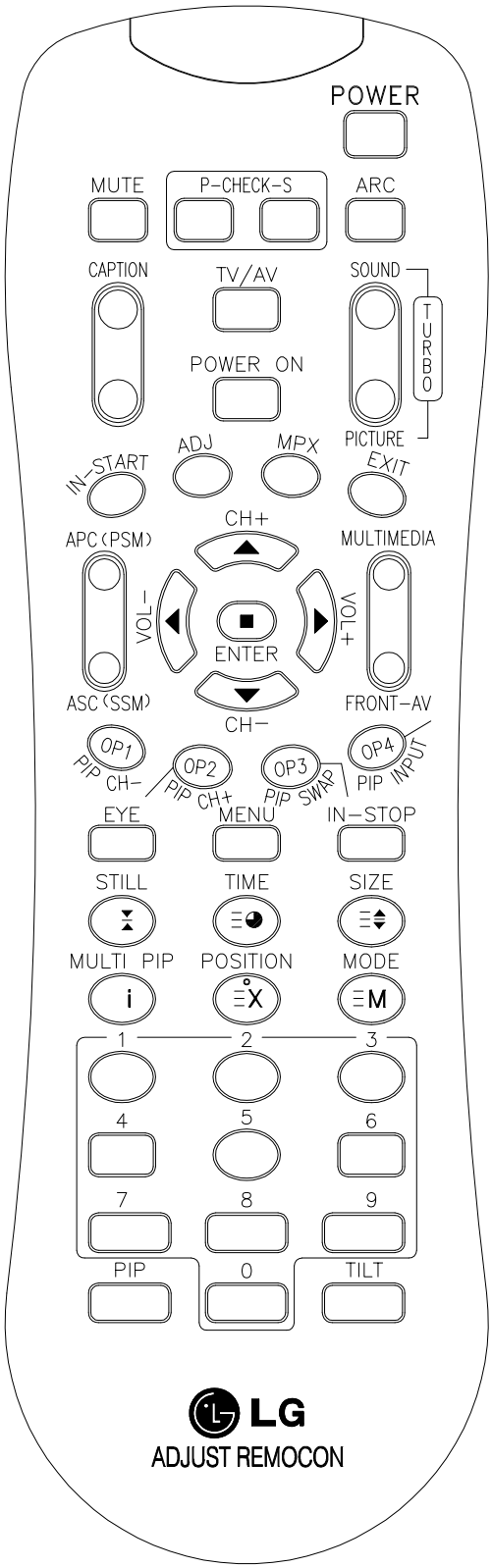


12. Mientras ve las posiciones de las 6 en punto en la pantalla, mueva el frente del yugo en dirección vertical (arriba/abajo) para que converjan las líneas verticales roja y azul. (Fig. superior izq.)
13. Temporalmente coloque una cuña de caucho en la posición de las 12 en punto para mantener la posición vertical o el yugo.
14. Verifique las áreas de las 3 y 9 en punto para confirmar que las líneas horizontales roja y azul converjan.
    Si las líneas no convergen, compense levemente la inclinación vertical del yugo (mueva la cuña de caucho si es necesario) para balancear equitativamente el error de convergencia de las líneas horizontales en las posiciones de las 3 y 9 en punto y las líneas verticales en las posiciones de las 6 y 12 en punto.
15. Coloqueun pedazodecintade fibradevidriode 1.5pulgadassobreel retenedor de caucho en la parte de atrás de la cuña de la posición de las 12 en punto.
16. Mientras observa las áreas de las 6 y 12 en punto de la pantalla mueva el frente del yugo en forma horizontal (de izquierda a derecha) para que converjan las líneas horizontales roja y azul. (Fig. superior derecha)
17. Temporalmente coloque una cuña de caucho en las posiciones de las 5 y 7 en punto para mantener la posición horizontal del yugo.
18. Verifique las áreas de las 3 y 9 en punto para confirmar que las líneas verticales roja y azul converjan. Si las líneas no convergen, compense levemente la inclinación horizontal del yugo (mueva las cuñas de caucho temporales si es necesario) para balancear equitativamente el error de convergencia de las líneas horizontales en las posiciones de las 6 y 12 en punto y las líneas verticales en las posiciones de las 3 y 9 en punto.
19. Usando un magneto redondo confirme la pureza en el centro, lados derecho e izquierdo y las esquinas. Vea el Procedimiento de Ajuste de Pureza.
20. Reconfirme la convergencia y aplique un pedazo de 1.5 pulgadas de cinta de vidrio en el retenedor de caucho en la parte de atrás de las cuñas de las posiciones de las 5 y 7 en punto.

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

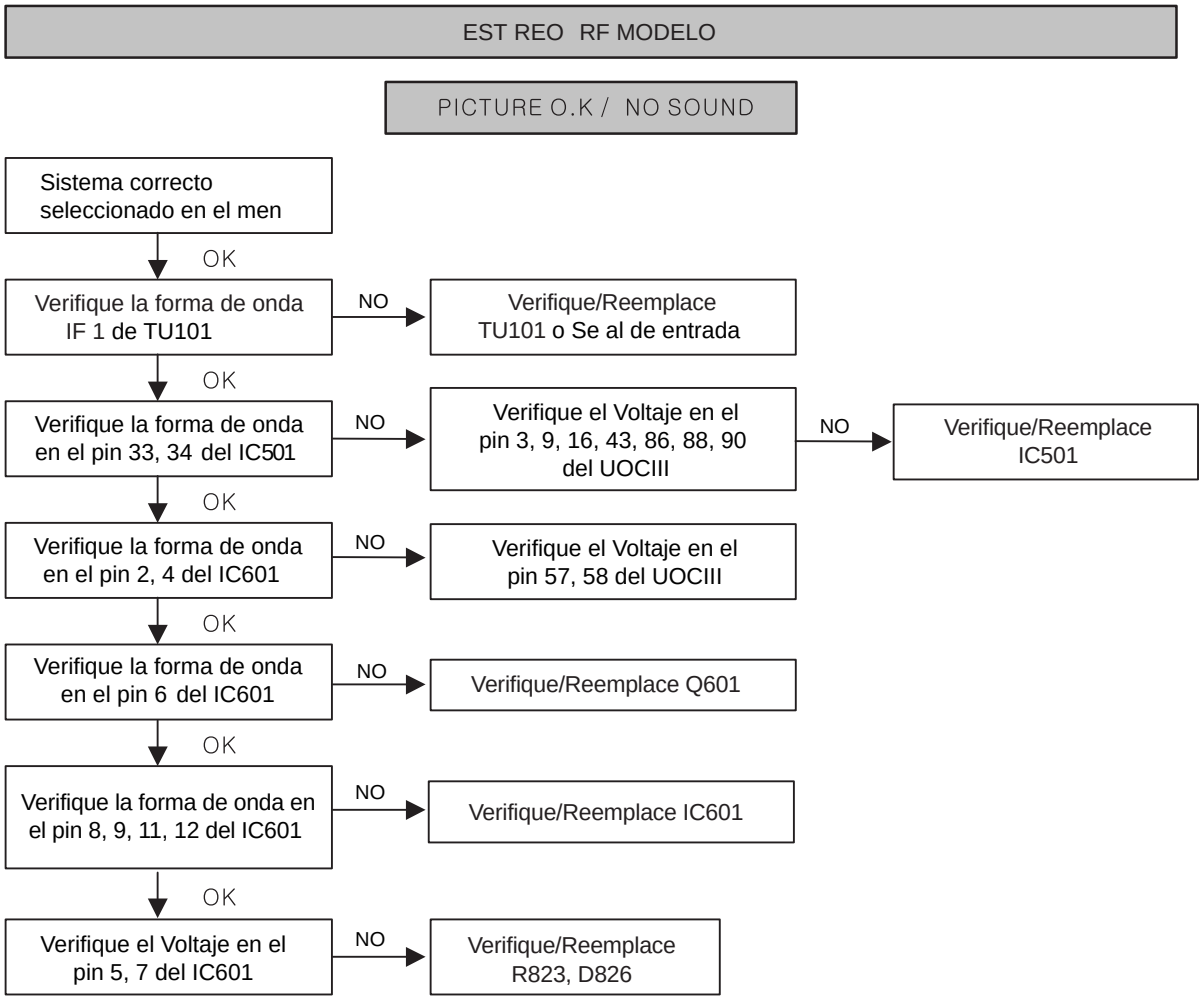
SVC REMOCON

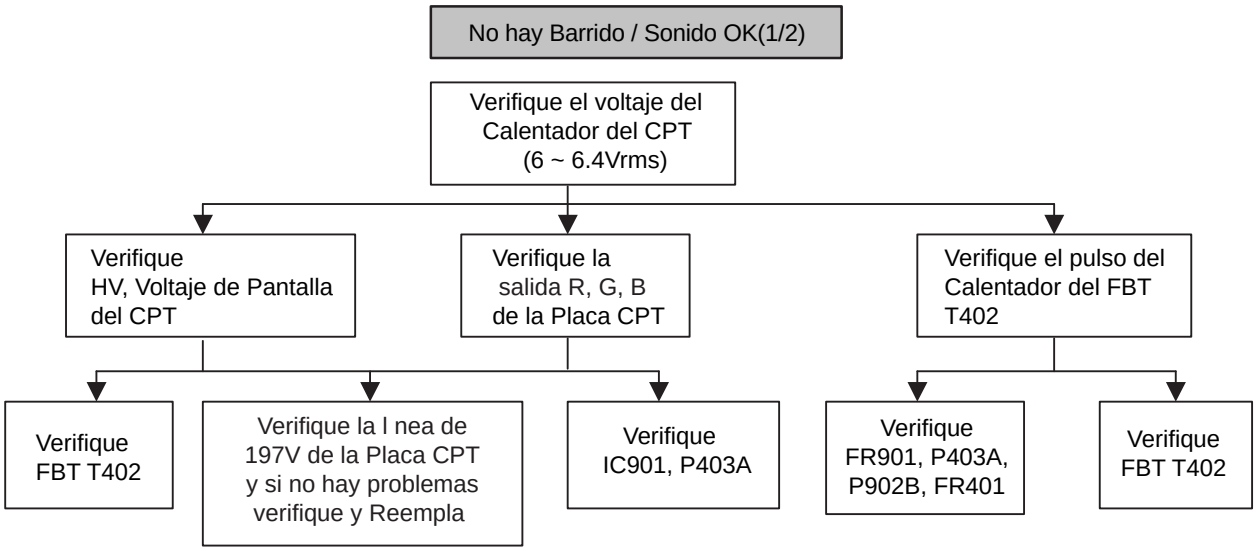


Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

BÚSQUEDA DE FALLAS

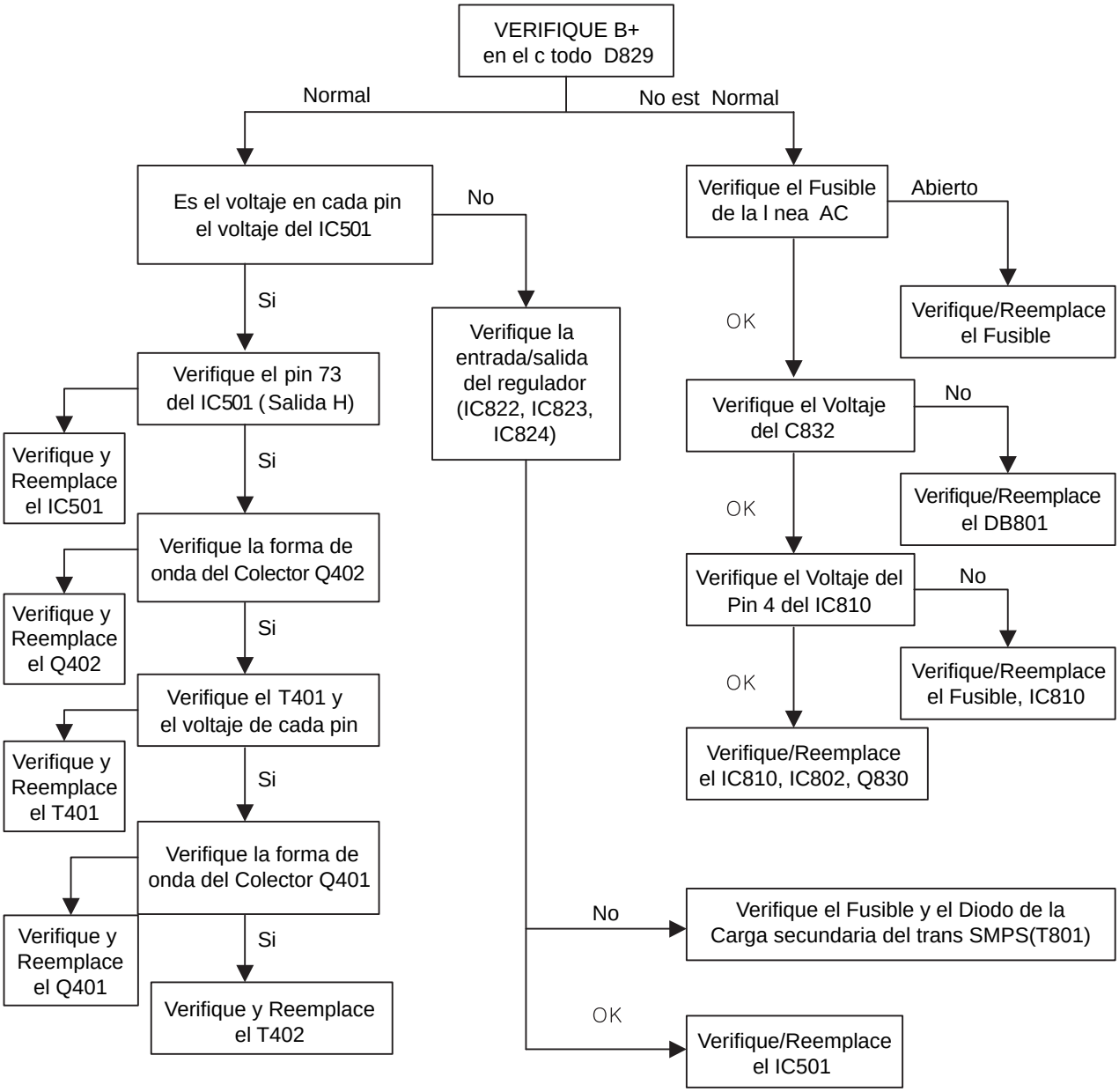

EST REO RF MODELO
PICTURE O.K / NO SOUND
Sistema correcto seleccionado en el men
OK
Verifique la forma de onda IF 1 de TU101
NO
Verifique/Reemplace TU101 o Se al de entrada
OK
Verifique la forma de onda en el pin 33, 34 del IC501
NO
Verifique el Voltaje en el pin 3, 9, 16, 43, 86, 88, 90 del UOCIII
NO
Verifique/Reemplace IC501
OK
Verifique la forma de onda en el pin 2, 4 del IC601
NO
Verifique el Voltaje en el pin 57, 58 del UOCIII
OK
Verifique la forma de onda en el pin 6 del IC601
NO
Verifique/Reemplace Q601
OK
Verifique la forma de onda en el pin 8, 9, 11, 12 del IC601
NO
Verifique/Reemplace IC601
OK
Verifique el Voltaje en el pin 5, 7 del IC601
NO
Verifique/Reemplace R823, D826


No hay Barrido / Sonido OK(1/2)
Verifique el voltaje del Calentador del CPT (6 ~ 6.4Vrms)
Verifique HV, Voltaje de Pantalla del CPT
Verifique la salida R, G, B de la Placa CPT
Verifique el pulso del Calentador del FBT T402
Verifique FBT T402
Verifique la l nea de 197V de la Placa CPT y si no hay problemas verifique y Reempla
Verifique IC901, P403A
Verifique FR901, P403A, P902B, FR401
Verifique FBT T402

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

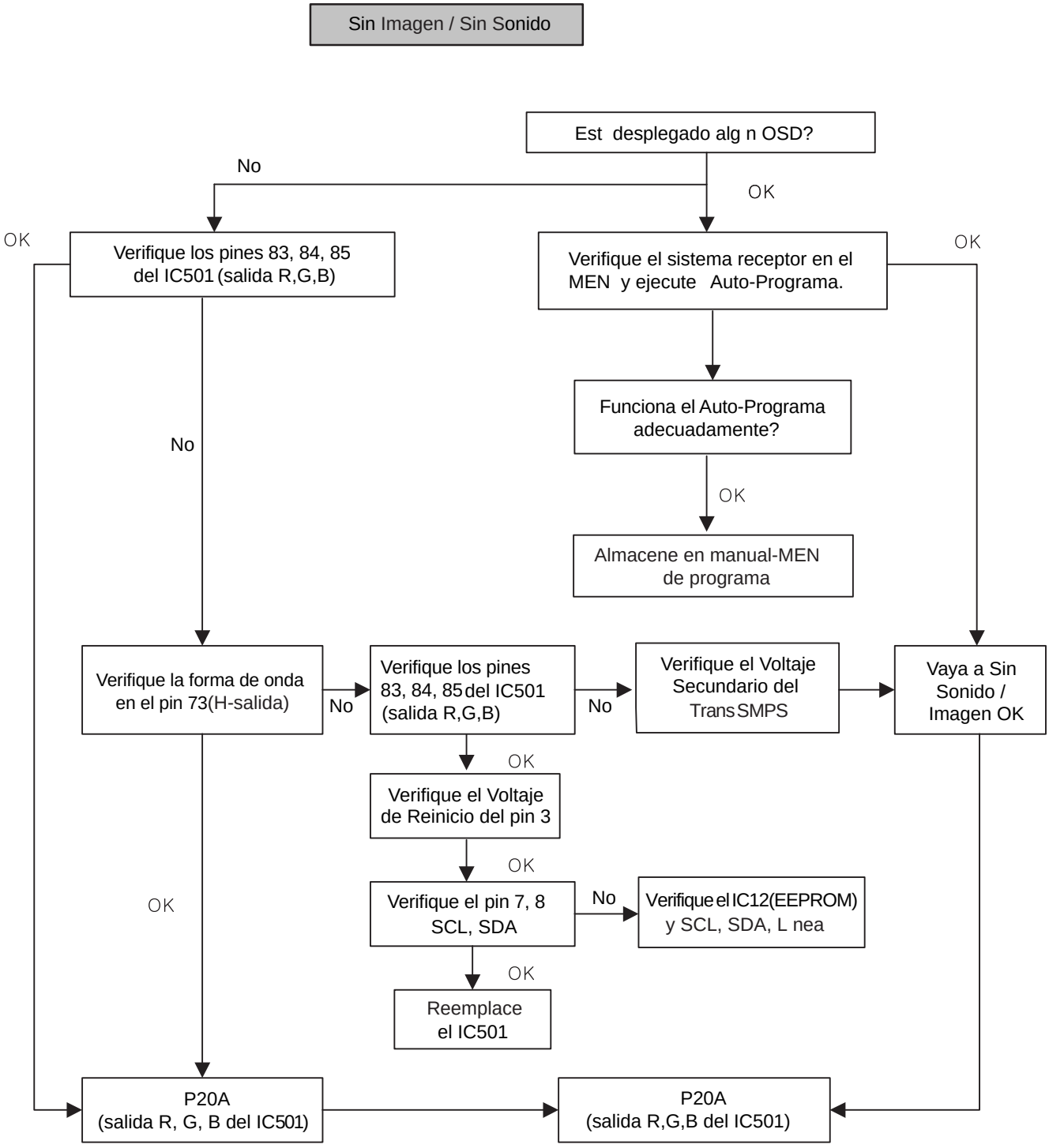
LGE Internal Use Only

NO HAY BARRIDO(2/2)



Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

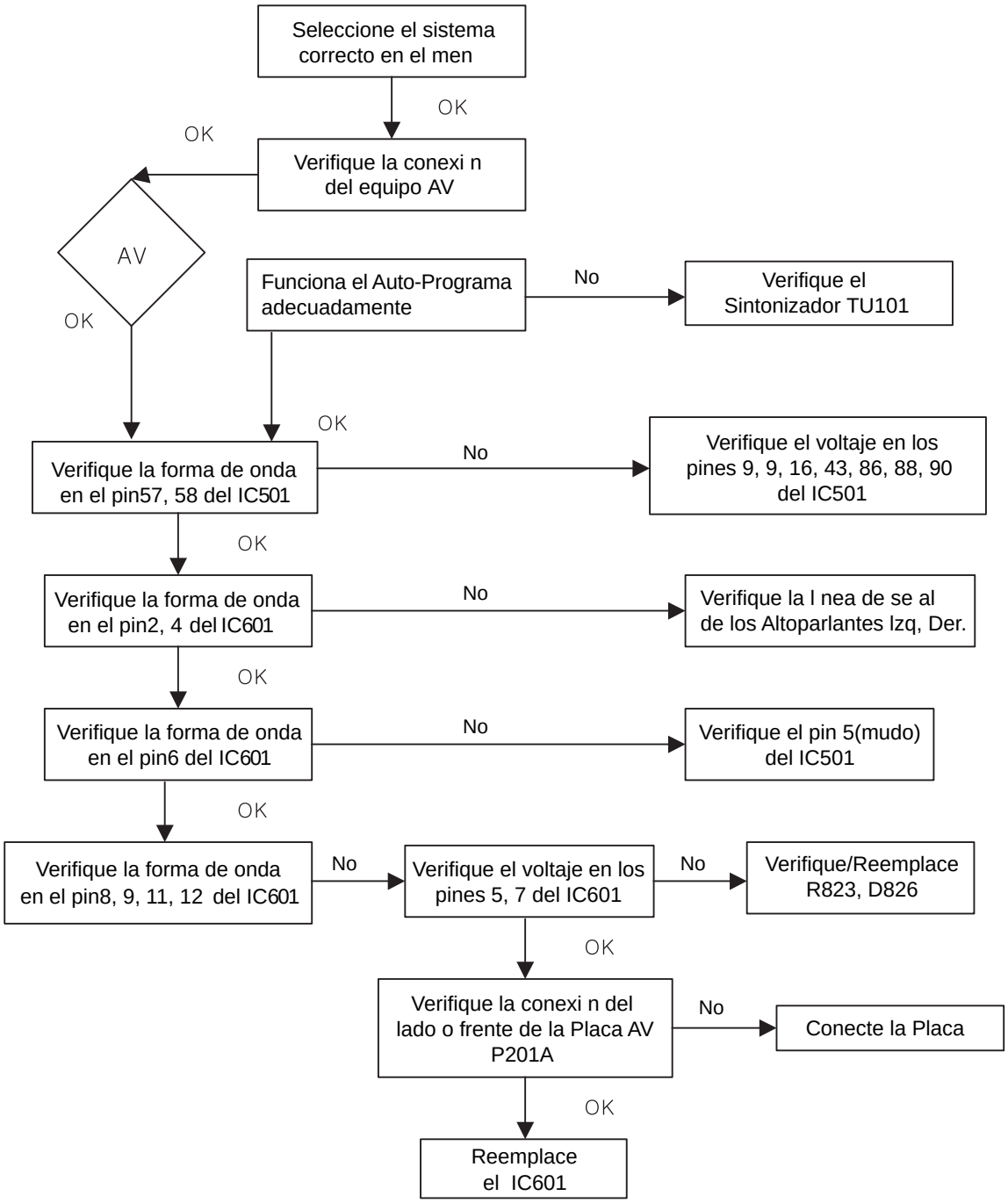
LGE Internal Use Only


Sin Imagen / Sin Sonido
Est desplegado alg n OSD?
No
OK
OK
Verifique los pines 83, 84, 85 del IC501 (salida R,G,B)
Verifique el sistema receptor en el MEN y ejecute Auto-Programa.
OK
Funciona el Auto-Programa adecuadamente?
OK
Almacene en manual-MEN de programa
No
Verifique la forma de onda en el pin 73(H-salida)
No
Verifique los pines 83, 84, 85 del IC501 (salida R,G,B)
No
Verifique el Voltaje Secundario del Trans SMPS
Vaya a Sin Sonido / Imagen OK
OK
Verifique el Voltaje de Reinicio del pin 3
OK
OK
Verifique el pin 7, 8 SCL, SDA
No
Verifique el IC12(EEPROM) y SCL, SDA, L nea
OK
Reemplace el IC501
OK
P20A (salida R, G, B del IC501)
P20A (salida R,G,B del IC501)

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

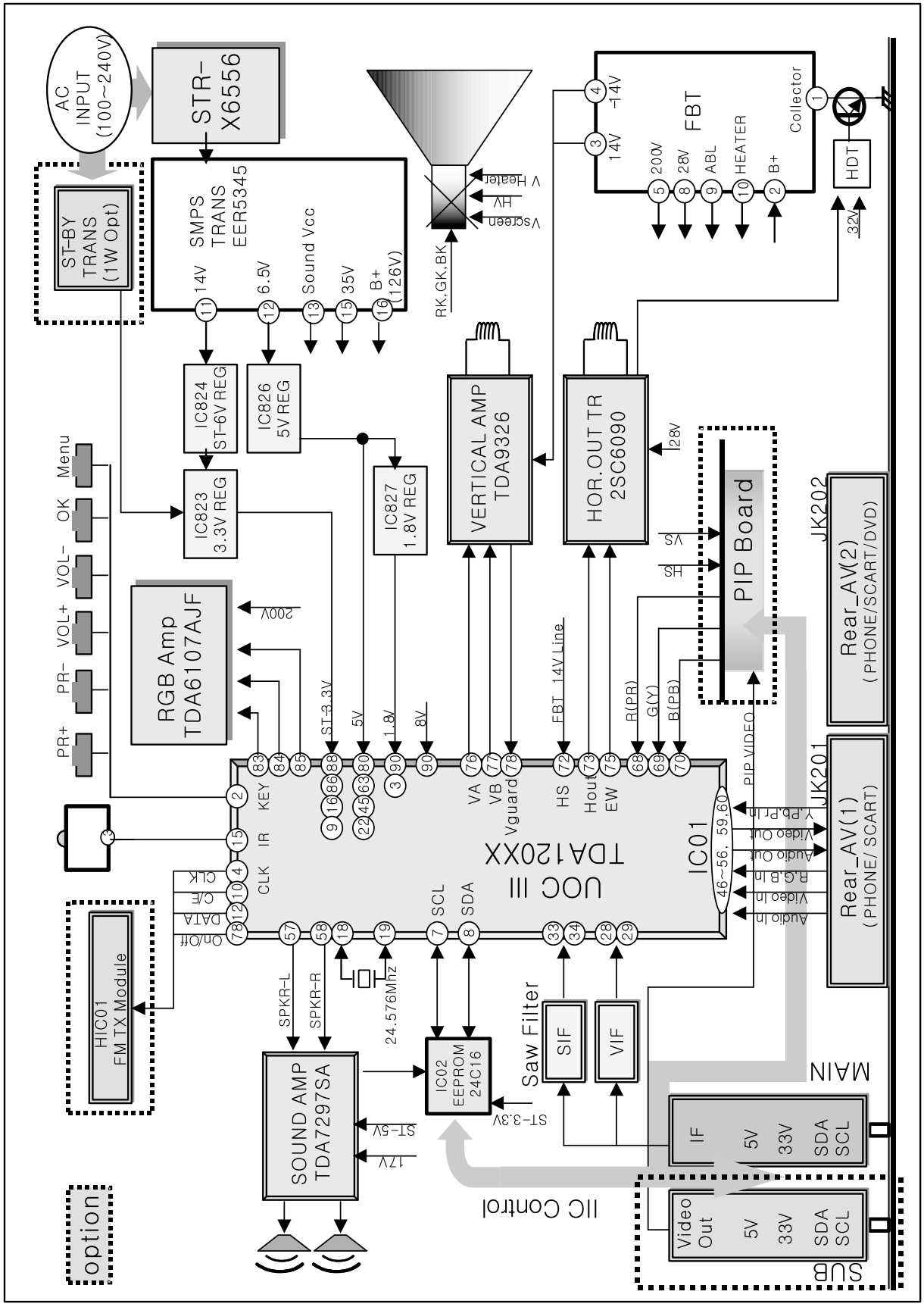
Est reo AV / MONO Modelo


Seleccione el sistema correcto en el men
OK
OK
Verifique la conexi n del equipo AV
AV
OK
Funciona el Auto-Programa adecuadamente
No
Verifique el Sintonizador TU101
OK
Verifique la forma de onda en el pin57, 58 del IC501
No
Verifique el voltaje en los pines 9, 9, 16, 43, 86, 88, 90 del IC501
OK
Verifique la forma de onda en el pin2, 4 del IC601
No
Verifique la l nea de se al de los Altoparlantes lzq, Der.
OK
Verifique la forma de onda en el pin6 del IC601
No
Verifique el pin 5(mudo) del IC501
OK
Verifique la forma de onda en el pin8, 9, 11, 12 del IC601
No
Verifique el voltaje en los pines 5, 7 del IC601
No
Verifique/Reemplace R823, D826
OK
Verifique la conexi n del lado o frente de la Placa AV P201A
No
Conecte la Placa
OK
Reemplace el IC601

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

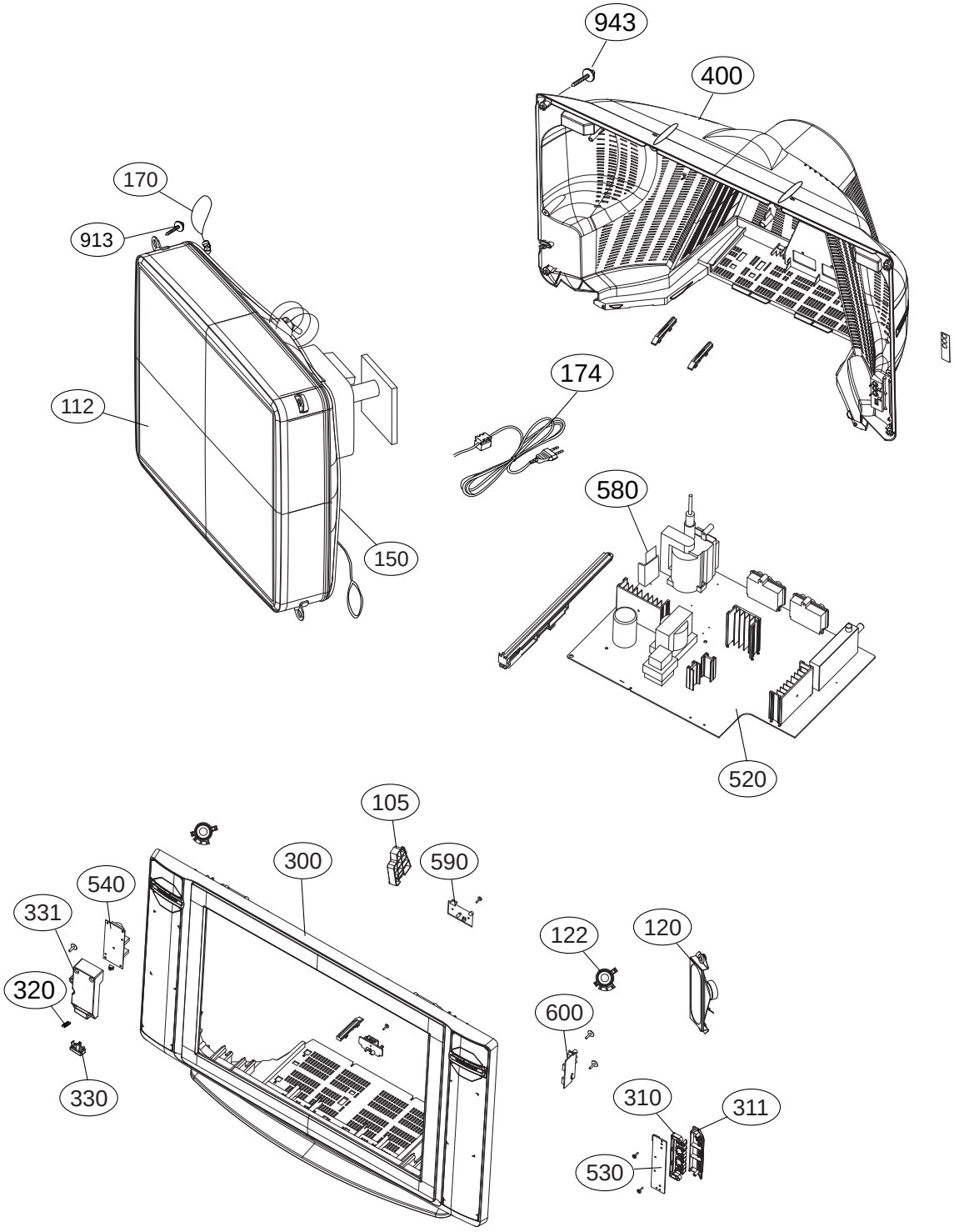
DIAGRAMA EN BLOQUE



Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

VISTA EN DESPIECE



Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
105	MAZ31949601	Bracket MOLD HIPS 51SF CRT 29FS6 CW62A HIPS
⚠ 112	EAK34771903	CPT,ITC A68ERS870X 54MLYG 29INCH SUPER-SLIM
	EAK40535303	CPT,ITC A68QGU820X 01(+0.30G) 29INCH
120	EAB30825202	Speaker,Full Range YDP619-18LG FERRITE 15W 8OHM 85DB 11
122	EAB38900102	Speaker,Tweeter" YDG32-6LG ND, ZN 10W 8OHM 87DB 0HZ 3"
⚠ 150	6140VC2007F	Coil,Degaussing 6140VC2007F 16OHM AL 55T 0.65mM SQUA
⚠ 170	170-844K	Drawing,Assembly CPT EARTH UL1015 AWG22-TBC 0.12X4X16
⚠ 174	174-019A	Power Cord Assembly KPC-10WL/YFH-800-02/SPT-2(length:160
300	ABJ33763509	Cabinet Assembly 29FU3 CW62C 29"" CABINET ASSY LGESY T"
310	MBG39063701	Button,Control" MOLD ABS 6 KEYS ABS 29FU3 BUTTON CON
311	MAZ39063601	Bracket MOLD ABS CONTROL 29FU3 CW62C ABS CON
320	320-062H	Spring CUTTING STSC304 COIL STSC304 - - NON
330	MBG39062101	Button,Power MOLD ABS 29FU3 ABS BUTTON POWER LGES
331	MAZ39062001	Bracket MOLD ABS POWER 29FU3 CW62C ABS LGESY
400	ACQ33763602	Cover Assembly 29FU3 CW62C 29"" BACK COVER ASSY LGES"
520	EBR38112488	PCB Assembly,Main MAIN M.I CW62C 29FU3RS-L1. AWPLCAY S
	EBR38112489	PCB Assembly,Main MAIN M.I CW62C 29FU3RS-L1. AWPJCAY
530	EBR37595540	PCB Assembly SUB M.I CW62C 29FU3 CONTROL SET
540	EBR37595545	PCB Assembly SUB M.I CW62C 29FU3 POWER SY-PANAMA
580	EBR37595535	PCB Assembly SUB M.I CW62C SUS CPT MODEL 3fh COIL
590	EBR34034019	PCB Assembly,Sub LED & P/SW M.I CW62A 29FU3RL-L1 .KWH
600	EBR30903314	PCB Assembly,Sub SUB M.I CW62A 29FU3 TOOL SIDE USB SY
913	FAB30021505	Screw Assembly FAB30021505 TAPTITE P TYPE D7.0 L40.
943	FAB30006309	Screw,Taptite 1SZZ9PB012A TH + P 4MM 16MM MSWR10 F

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2007.9.12

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
IC601	EAN36113503	LA42102NHK-E 22V 0 10% 15W 25W 40dB
IC901	0IPRP00747A	TDA6107AJF 180TO210V 6mA 5.5M SIP S
IC12	0IAL241610B	AT24C16A-10PU-2.7 16KBIT 2KX8BIT 2.
IC301	0IPRP00741A	STV9326 10TO30V 50mA 50to60Hz HEPTA
IC810	EAN36799301	STR-W6556A 16.2V~19.4V 9V~11V SWITC
IC823	0IMCRAU004A	S1117-33PIC 4.8TO12V 3.3V 2W TO220
IC824	0IMCRKE020A	KIA78S06P 8.1TO21V 6V 600MW TO92 ST
IC826	0ISH052100C	PQ05RD21 6TO12V 5V 15W TO220 ST 4P
IC802	0IPRPKD003A	PC17L1(5V/35V 4P) 5V 35V 35V 50MA 1
Q830	EAN33533101	KIA431A-AT/PF 2.47TO2.52V 36V 770MW
SW	SAA31558901	V3.25 09BE CENTRAL AND SOUTH AMERIC
TRANSISTOR		
Q1106	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V -0.15A -
Q201	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q401	0TRSA10005A	2SC6090LS NPN 5V 1.5KV 700V 10A 10U
Q402	EBK37065201	2SC3902S NPN 6V 180V 160V 1.5A 2.5A
Q502	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q503	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q504	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q505	0TR127009AA	KTA1270-Y(KTA562TM) PNP -5V -35V -3
Q506	0TR127009AA	KTA1270-Y(KTA562TM) PNP -5V -35V -3
Q601	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q803	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V 10V 50V 10
Q804	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q809	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q810	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q811	0TR319809AA	KTC3198(KTC1815) NPN 5V 60V 50V 150
Q840	0TR421009CA	BF421(Philips) PNP -5V -0.3KV -0.3K
Q302	0TFTH50001A	2SK2961 N-CHANNEL MOSFET 60V +-20V
DIODE		
DB801	0DRTW00131C	TS6P05G 600V 1V 5UA 150A TS6P ST 4P
D301	0DRDC00014M	1N4005 600V 1.1V 5UA 30A 1.5USEC DO
D302	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D402	0DRDC00014G	RU4AM 600V 1.3V 10UA 70A 100NSEC DO
D405	0DRDC00014D	RGP15J 600V 1.3V 5UA 50A 250NSEC DO
D406	0DRDC00014D	RGP15J 600V 1.3V 5UA 50A 250NSEC DO
D407	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D414	0DRDC00014D	RGP15J 600V 1.3V 5UA 50A 250NSEC DO
D818	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D820	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D823	EAH30560501	SFAF504G 200V 975MV 10UA 125A 35NSE
D826	EAH30560501	SFAF504G 200V 975MV 10UA 125A 35NSE
D828	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D829	0DRDC00014G	RU4AM 600V 1.3V 10UA 70A 100NSEC DO
D846	0DRDC00014Q	EU1ZS 200V 2.5V 10UA 15A 120NSEC DO

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
D847	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D901	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D902	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D903	0DR060009AA	TVR06J 600V 1.3V 5UA 25A 250NSEC DO
D904	0DRDC00014E	1N4004A 400V 1.1V 5UA 30A - DO41 TP
D101	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D11	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D401	EAH30754301	RU4DS 1.8V 1.3KV 1.5A 50A 400NSEC 0
D403	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D404	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D408	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D601	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D602	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D603	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D604	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D606	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D815	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
ZD403	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC 50
D845	0DZ150009BG	GDZJ15B 15V 13.89TO14.62V 40OHM 500
ZD101	0DZ330009DG	GDZJ33B 33V 30.32TO31.88V 65OHM 500
ZD301	0DZ120009BG	GDZJ12B 12V 11.44TO12.03V 30OHM 500
ZD302	0DZ120009BG	GDZJ12B 12V 11.44TO12.03V 30OHM 500
ZD401	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
ZD402	0DZ120009BG	GDZJ12B 12V 11.44TO12.03V 30OHM 500
ZD502	0DZ820009BF	GDZJ8.2B 8.2V 7.78TO8.19V 20OHM 500
ZD827	0DZ820009BF	GDZJ8.2B 8.2V 7.78TO8.19V 20OHM 500
ZD910	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
ZD911	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
ZD912	0DZ510009BF	GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V 20OHM 500MW
CAPACITOR		
C103	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C107	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V 25
C108	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C109	0CE226DK618	SMS5.0TP50VB22M 22uF 20% 50V 108MA
C1103	0CE4763F618	ESF476M016T1A5E05G 47uF 20% 16V 60M
C201	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20% 16V 75M
C208	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20% 16V 75M
C270	0CE227DF618	EGR227M016T6G1G11G 220uF 20% 16V 26
C304	0CE107DK618	EGR107M050T6G1G11G 100uF 20% 50V 27
C314	0CE107BN630	KME5.0MC100VB100M 100uF 20% 100V 40
C402	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C404	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C411	0CE105BR618	ESM105M250T1G5E11G 1uF 20% 250V 15M
C415	0CE108BH618	ESM108M025T1G5K20G 1000uF 20% 25V 7
C419	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000uF 20% 25V 1.
C422	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V 7
C502	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C504	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C509	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C513	0CE337DD618	SMS5.0TP10VB330M 330uF 20% 10V 386M
C516	0CE226DD618	EGR226M010T1G1C11G 22uF 20% 10V 75M
C551	0CE226DD618	EGR226M010T1G1C11G 22uF 20% 10V 75M
C554	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C564	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA -
C570	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V 16
C571	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA -
C577	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C579	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C581	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C585	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C586	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C590	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C592	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C597	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72MA
C602	0CE477DH618	EGR477M025T1G1H15G 470uF 20% 25V 64
C603	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C605	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -40
C607	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -40
C608	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V 20
C610	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V 50
C611	0CE476DH618	SMS5.0TP25VB47M 47u 20% 25V 131MA -
C808	0CE477BH618	ESM477M025T1G5H15G 470uF 20% 25V 51
C809	0CE338ED630	KMG5.0MC10VB3300M 3300uF 20% 10V 1.
C811	0CE335CK636	ERN335M050T1G5C11G 3.3uF 20% 50V 30
C813	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20% 10V 105
C816	0CE227DP61A	EGR227M160T1G1M32G 220uF 20% 160V 8
C822	0CE477BJ618	ESM477M035T1G5H20G 470uF 20% 35V 61
C826	0CE108BH618	ESM108M025T1G5K20G 1000uF 20% 25V 7
C829	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20% 10V 105
C830	0CE228DH61A	EGR228M025T1G1L25G 2200uF 20% 25V 1
C832	181-001H	CD293400VNSN330M 330uF 20% 400V 1.6
C838	0CE227DK618	SMS5.0TP50VB220M 220uF 20% 50V 586M
C839	0CE106DH618	SMS5.0TP25VB10M 10uF 20% 25V 72MA -
C840	0CE226BK618	ESM226M050T1G5C11G 22uF 20% 50V 85M
C846	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 157M
C848	0CE107CQ650	SHL5.0MC200VB100M 100uF 20% 200V 60
C849	0CE477DD618	EGR477M010T6G1G11G 470uF 20% 10V 42
C901	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V 7
C904	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V 7
C1101	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C1102	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C113	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C1205	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C17	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C202	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C203	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C204	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C205	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C206	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C207	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C209	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C210	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C212	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C213	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C214	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V Y5
C215	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C311	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5P
C312	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5P
C505	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C510	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C512	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C520	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C530	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V X7
C533	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C536	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C542	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C546	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C548	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V X7
C553	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C556	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C557	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C558	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C559	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C569	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C572	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V Y5
C573	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2L
C574	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2L
C575	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2L
C576	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C578	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C580	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C584	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C587	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X5R
C591	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C596	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C599	0CN2231K949	CHUP025F223Z-B-B 0.022uF -20TO+80%
C616	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C617	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C618	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C619	0CN1041K949	CHUP025F104Z-B-B 0.1uF -20TO+80% 50
C910	0CN5610K519	RH UP050 B561K-B-B 560pF 10% 50V Y5
C908	0CH3104P56C	C4532X7R2J104KT 100nF 10% 630V X7R
C303	181-091D	DEHR33A102KN2A 1nF 10% 1000V Y5R -2
C403	0CK1520W515	DCM152K30Y5PL6FJ5A 1.5nF 10% 500V Y
C405	181-033H	DCH101K26Y5PP6FJ5A 100pF 10% 2000V
C413	181-091R	LRYM7102KHA 1n 10% 1000V Y5R -25TO+
C414	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -25
C417	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10% 500V Y
C421	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270pF 10% 500V Y
C807	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -25
C812	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -25
C814	181-091W	LRYM27471KX1A 470pF 10% 2000V Y5R -

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyester
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C821	181-091Q	LRYM5471KHA 470pF 10% 1000V Y5R -25
C823	181-120N	SDE102M09FS1 1nF 20% 4000V Y5U -25T
C833	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10% 1000V Y5
C834	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1nF 10% 1000V Y5
C836	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V Y
C858	181-091U	DG3DHR221K825 220pF 10% 2000V Y5R -
C903	181-033S	DCH122K39Y5PP7VK7A 1.2nF 10% 2000V
C827	0CQZVBK002C	PCX2 335 91592 0.22uF 10% 275V MPP
C835	0CQZVBK002A	PCX2 335 M9729 0.1uF 20% 275V MPP -
C306	0CQ4741N501	HPE 2A 474K BK 470nF 10% 100V PE -4
C310	0CQ1221N419	TX2A122J06000AN 1.2nF 5% 100V PE -4
C313	0CQ5621N509	PEI562K2AT 5.6nF 10% 100V PE -40TO+
C406	181-834B	BUP16X183JHES01 18nF 5% 1.6KV MPP -
C407	181-479V	NPP400V393J7.5T 39nF 5% 400V PP -40
C409	0CQ5621N509	PEI562K2AT 5.6nF 10% 100V PE -40TO+
C412	181-013N	MPP274J2GD 270nF 5% 400V MPP -40TO+
C416	181-009R	PPN223K2DH 22nF 10% 200V PP -40TO+8
C420	181-010M	PPN183J2JH 18nF 5% 630V PP -40TO+85
C425	0CF1041L438	PCMT 365 76104 100nF 5% 63V MPE -40
C432	0CF1541U4FG	PCMP 489 400V 154J 150nF 5% 400V MP
C444	181-013Y	MPP824J2GD 820nF 5% 400V MPP -40TO+
C501	0CF2241L438	PCMT 365 76224 0.22uF 5% 63V MPE -4
C503	0CQ6821N509	PEI682K2AT 6.8nF 10% 100V PE -40TO+
C506	0CQ1031N509	PEI103K2AT 0.01uF 10% 100V PE -40TO
C519	181-007F	ECQ-V1H224JL3(TR) 220nF 5% 50V MPE
C532	0CQ4742K439	MPEM474J1HT7PAT 0.47uF -5 to +5% 50
C535	0CQ4742K439	MPEM474J1HT7PAT 0.47uF -5 to +5% 50
C538	0CQ4742K439	MPEM474J1HT7PAT 0.47uF -5 to +5% 50
C540	0CQ4742K439	MPEM474J1HT7PAT 0.47uF -5 to +5% 50
C544	0CQ4742K439	MPEM474J1HT7PAT 0.47uF -5 to +5% 50
C547	0CQ4742K439	MPEM474J1HT7PAT 0.47uF -5 to +5% 50
C561	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39nF 10% 100V PE -40TO+8
C562	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39nF 10% 100V PE -40TO+8
C594	0CQ1031N509	PEI103K2AT 0.01uF 10% 100V PE -40TO
C595	181-301C	NPP100V154J10F 150nF 5% 100V PP -40
C598	0CQ4721N509	PEI472K2AT 4.7nF 10% 100V PE -40TO+
C604	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10% 100V PE -40TO+
C609	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10% 100V PE -40TO+
C818	0CQ2231N509	PEI223K2AT 0.022u 10% 100V PE -40TO
C841	181-011B	MPPS102J3VD 1nF 5% 1.6KV MPP -40TO+
C842	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3nF 10% 100V PE -40TO+
C843	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40TO
C844	0CQ1031N509	PEI103K2AT 0.01uF 10% 100V PE -40TO

COIL & INDUCTOR

L1101	61409B0003E	Coil,Choke CH0830 157uH 168uH 50V 8A
L401	EAP37045802	Coil,Choke CH-1420 268.5Ts 4mH 50V 700MA
L431	EAP38536001	Coil,Choke LGB-S1822-401K 77.5TS 32*20.5
L801	150-C02E	Coil,Choke 150-C02E 50uH 50V 0A 12X17MM
L402	6140VE0001J	Coil,Linearity CN29F1 20uH 50V 0A 18X41MM
J549	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L102	0LA0102K139	Inductor,Wire Wound,Axial LAL04TB100K 10UH
L1102	0LA0102K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB100K 10UH
L501	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L503	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L504	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L505	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L506	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L507	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L511	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L514	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K
L548	0LA0121K119	Inductor,Wire Wound,Axial LAL02TB1R2K

CONNECTOR

P103	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP
P1101	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP
P1102	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP
P1111	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP
P901	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP
P903	366-009D	366-009D 1P PIN HEADER STRAIGHT DIP
U1001	6630SK00604	UAR27-4K2300 A 1P 2.50MM ANGLE DIP
P101	366-921B	GIL-G-03P-S3T2-E 3P 2.54MM 1R STRAI
P11A	366-921C	GIL-G-04P-S3T2-E(2.54mm) 4P 2.54MM
P12A	366-921B	GIL-G-03P-S3T2-E 3P 2.54MM 1R STRAI
P203B	6602T20008D	SMW200-05P 5P 2.00MM 1R STRAIGHT DI
P401	366-043K	35929-0410 4P 10.00MM 1R STRAIGHT D
P602	366-921C	GIL-G-04P-S3T2-E(2.54mm) 4P 2.54MM
P603	366-921B	GIL-G-03P-S3T2-E 3P 2.54MM 1R STRAI
P801	366-043B	35929-0210 2P 10.00MM 1R STRAIGHT D
P802	366-043B	35929-0210 2P 10.00MM 1R STRAIGHT D
H5	6631V25034D	6631V25034D 2P 4T UL1007AWG#26 N 70
P902B	387-603E	LPI-025-027 9P 4P-5P UL1007 N . YU
G71	387-907B	MXH MXH8610 BH10009 150mM 1.00MM 1P
G78	387-907B	MXH MXH8610 BH10009 150mM 1.00MM 1P
	387-552S	387-552S YFH800-02 YFH800-02 400mM
	387-916M	387-916M BH10009 BH10009 800mM NONE
	EAD36548801	SMH200 SMH200 400MM 2.00MM 5P UL272
	EAD37177803	EAD37177803 GIL-G GIL-G 700/250mm 2
P11B	387-A04F	387-A04F GIL-G-04 GIL-J-04 350mM 2.
P12B	387-A03H	GIL-G GIL-J 450mM 2.50MM 3 UL1007 A
P16B	387-A04B	387-A04B GIL-G-04 GIL-J-04 150mM 2.

RESISTOR

C851	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
D502	0RD1504F609	CR1/8TB1M5J 1.5MOHM 5% 1/8W 3.2X1.8
J564	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
J565	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
J574	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
L203	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
L208	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
L214	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
L216	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
L510	0RD0222A609	RDM92T1J22R0 22OHM 5% 1/2W 6.5X2.3M
R101	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyester
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R103	0RD2202F609	RD-96T1J22K0 22KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R110	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R111	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R112	0RD6802F609	RD-96T1J68K0 68KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R1136	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R1143	0RD6200F609	RD-96T1J620R 620OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R1146	0RD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R1147	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R1148	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R1149	0RD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R1150	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R117	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R15	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R202	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R203	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R212	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R216	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R217	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R220	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R221	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R225	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R226	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R227	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R228	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R23	0RD0151A609	RDM92T1J1R50 1.5OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R252	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R253	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R27	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R28	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R303	0RD2400A609	RDM92T1J240R 240OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R304	0RD0561A609	RDM92T1J5R60 5.6OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R309	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R310	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R316	0RD7502F609	RD-96T1J75K0 75KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R317	0RD6203F609	RD-96T1J620K 620KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R318	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R320	0RD3302F609	RD-96T1J33K0 33KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R321	0RD5101F609	RD-96T1J5K10 5.1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R322	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R323	0RD8201F609	RD-96T1J8K20 8.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R403	0RD5600A609	RDM92T1J560R 560OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R407	0RD0332A609	RDM92T1J33R0 33OHM 5% 1/2W 6.5X2.3M
R408	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R412	0RD7501A609	RDM92T1J7K50 7.5KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R415	0RD3001F609	RD-96T1J3K00 3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R417	0RD1504F609	CR1/8TB1M5J 1.5MOHM 5% 1/8W 3.2X1.8
R420	0RD1204F609	RD-96T1J1M20 1.2MOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R506	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R507	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R509	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R510	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R511	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R512	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R518	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R519	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R521	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R526	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R528	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R534	0RD4703F609	RD-96T1J470K 470KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R535	0RD2402F609	RD-96T1J24K0 24KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R536	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R537	0RD4700F609	RD-96T1J470R 470OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R538	0RD1803F609	RD-96T1J180K 180KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R539	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R540	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R543	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R545	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R547	0RD1203F609	RD-96T1J120K 120KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R548	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R549	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R550	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R551	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R552	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R553	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R554	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R555	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R557	0RD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R558	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R561	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R563	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R568	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R569	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R572	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R576	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R577	0RD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R580	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R581	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R582	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R583	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R584	0RD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM
R585	0RD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM
R591	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R592	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R595	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R601	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R602	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R603	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R604	0RD0221F609	RD-96T1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R605	0RD9101F609	RD-96T1J9K10 9.1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R607	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R609	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R611	0RD9101F609	RD-96T1J9K10 9.1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R612	0RD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R615	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;

CC, CX, CK, CN : Ceramic
CQ : Polyester
CE : Electrolytic

RD : Carbon Film
RS : Metal Oxide Film
RN : Metal Film
RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R616	0RD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R617	0RD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R618	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R811	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R812	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R813	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R816	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R820	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R821	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R825	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R826	0RD0472F609	RD-96T1J47R0 47OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R832	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R836	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R837	0RD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R838	0RD2200A609	RDM92T1J220R 220OHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R842	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R843	0RD2203A609	RDM92T1J220K 220KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R844	0RD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R845	0RD0122F609	RD-96T1J12R0 12OHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R847	0RD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R850	0RD3001F609	RD-96T1J3K00 3KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8M
R851	0RD3602F609	RD-96T1J36K0 36KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R852	0RD1203F609	RD-96T1J120K 120KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R859	0RD1002A609	RDM92T1J10K0 10KOHM 5% 1/2W 6.5X2.3
R861	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3.2X1.
R901	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R902	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R903	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R906	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R907	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R908	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R912	0RD2204A609	RDM92T1J2M20 2.2MOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R920	0RD4703A609	RDM92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R925	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8
R438	180-777H	RSR07V-J910R 910OHM 5% 7W 14X9.5X40
R439	180-777H	RSR07V-J910R 910OHM 5% 7W 14X9.5X40
R440	0RMZVBK002D	RSR05V-J15K0 15KOHM 5% 5W 14X9.5X25
FR403	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W 3.2X2
FR404	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W 3.2X2
FR405	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W 3.2X2
FR901	0RF0301K607	FNS02T3J3R00 3OHM 5% 2W 12.0X4.0MM
R819	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W 3.2X2
R822	0RP0020J809	SPF01T1MR020 0.02OHM 20% 1W 6.5X2.3
R823	0RP0020J809	SPF01T1MR020 0.02OHM 20% 1W 6.5X2.3
R829	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W 3.2X2
R841	0RF0201K607	FNS02T3J2R00 2OHM 5% 2W 12.0X4.0MM
R860	0RF0181K607	FNS02T3J1R80 1.8OHM 5% 2W 12.0X4.0M
R308	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R311	0RN0301J607	RN-01T3J3R00 3OHM 5% 1W 12.0X4.0MM
R315	0RN0301J607	RN-01T3J3R00 3OHM 5% 1W 12.0X4.0MM
R328	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R556	0RN3902F409	RN-96T1F39K0 39KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R566	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.
R567	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.
R801	0RN3602F409	RN-96T1F36K0 36KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R830	0RN9102F409	RN-96T1F91K0 91KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R831	0RN5602F409	RN-96T1F56K0 56KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R833	0RN9102F409	RN-96T1F91K0 91KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8
R834	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.
R835	0RKZVTA001C	RN-92T1J8M20 8.2MOHM 5% 1/2W 9.0X3.
R858	0RKZVTA001K	RN-92T1J470K 470KOHM 5% 1/2W 9.0X3.
R405	0RS6800K619	SML02R0J680R 680OHM 5% 2W 8.6X3.5MM
R409	0RS2002H609	RS-92T1J20K0 20KOHM 5% 1/2W 9.0X3.0
R410	0RS6202J607	RS-01T3J62K0 62KOHM 5% 1W 12.0X4.0M
R411	0RS1001H609	RS-92T1J1K00 1KOHM 5% 1/2W 9.0X3.0M
R433	0RS1801K619	SMR02R1J1K8R 1.8KOHM 5% 2W 8.6X3.5M
R435	0RS1500K607	RSD02T3J150R 150OHM 5% 2W 12.0X4.0M
R848	0RX1003K618	S M L02R0J100K 100KOHM 5% 2W 12.0X4
R849	0RX1003K618	S M L02R0J100K 100KOHM 5% 2W 12.0X4
R853	0RX0101K618	S M L02R0J1R00 1OHM 5% 2W 12.0X4.0M
R909	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R910	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
R911	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/2W 6.5X2.
SWITCH		
SW1111	6600M000057	KDC-A02-F AC 250VAC 5A 1PCS 1C1P HO
SW1101	140-313F	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A HORIZON
SW1102	140-313F	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A HORIZON
SW1103	140-313F	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A HORIZON
SW1104	140-313F	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A HORIZON
SW1105	140-313F	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A HORIZON
SW1106	140-313F	THVV501BBC 1C1P 12VDC 0.05A HORIZON
SPARK GAP, AXIAL		
SG901	EAF36001801	SSG-A1-152N AXIAL 1.5KV 1.5KV 1MA 5
SG902	EAF36001801	SSG-A1-152N AXIAL 1.5KV 1.5KV 1MA 5
SG903	EAF36001801	SSG-A1-152N AXIAL 1.5KV 1.5KV 1MA 5
SG904	6918VAX002L	SSA-122N-A1 AXIAL 1.2KV 1.2KV 0A 0M
SG911	6918VAX002K	SSA-351M AXIAL 350V 350V 0A 7.5MM T
SG912	6918VAX002K	SSA-351M AXIAL 350V 350V 0A 7.5MM T
SG913	6918VAX002K	SSA-351M AXIAL 350V 350V 0A 7.5MM T
FILTER & CRYSTAL		
X01	156-A01Z	CrystalHC-49/U 24.576MHZ 50PPM
FB401	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
FB803	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
FB804	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
FB833	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
FB844	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
FB845	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
FB846	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM 3.5X6MM AXIAL
T803	150-F06T	Filter,Line Noise 150-F06T 20MH 38X26X43MM
Z101	EAM38268001	Filter,Saw M3565M 45.75MHZ 15X4X8 mm

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

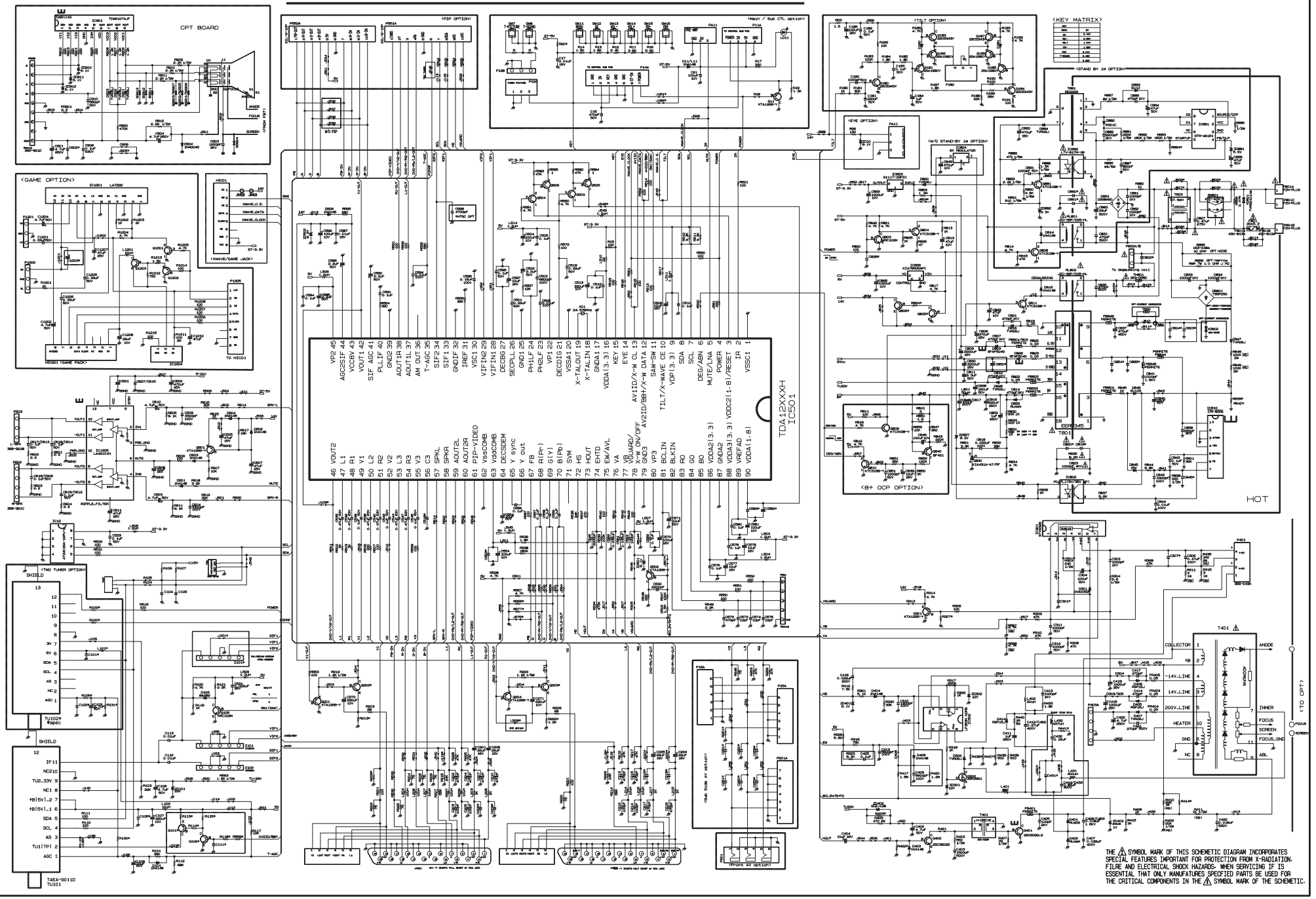
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
MISCELLANEOUS		
F1111	0FS4001B51D	Fuse,Time Delay 0218 004. GLASS 250V 4A
JK201	6612VJH011K	Jack,RCA PPJ109K 15MM 2RX3C ANGLE TR
JK202	6612VJH011L	Jack,RCA PPJ109L 15MM 2RX3C ANGLE TR
LD1101	EAV36211301	LED,DIP GPR2605-R008B ROUND 5 HIGH
HIC01	EBR39002901	PCB Assembly,USB GNB-200A SUB M.I
PA1101	6726VV0006D	Receiver ModuleTSOP4838SO1 4.5TO5.5V
RL802	6920VB1001K	Relay,Contact JZC-36F-005-HL
SK901	6620VBC003A	Socket,CRT PCS030A 8P STRAIGHT 15.24MM
R855	163-048A	Thermistor,NTC KL15L010 10OHM 15% 125V
TH801	163-058D	Thermistor,PTC J503P83D070M290X 14OHM
T402	6174V-5003W	Transformer,FBT BSC29-N2464 - 125V 220V
T401	151-C02M	Transformer,Linear 151-C02M EI19 10V 100V
T801	61709MC003B	Transformer,Switching 61709MC003B EER4942
TU101	6700NFNS11F	Tuner,Analog TAEA-H101F NTSC
VD1111	164-003K	VaristorINR14D621K(600pF 14MM) 620V 10%
B1	MAY39279701	BOX DW 905 642 460 2 COLOR 29FU3 29
ACCESSORIES		
A1	38289U0026R	ManualLG EN/SP with USB port
A2	MKJ33981419	Remote ControllerCOMPLEX CW62C

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION

Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

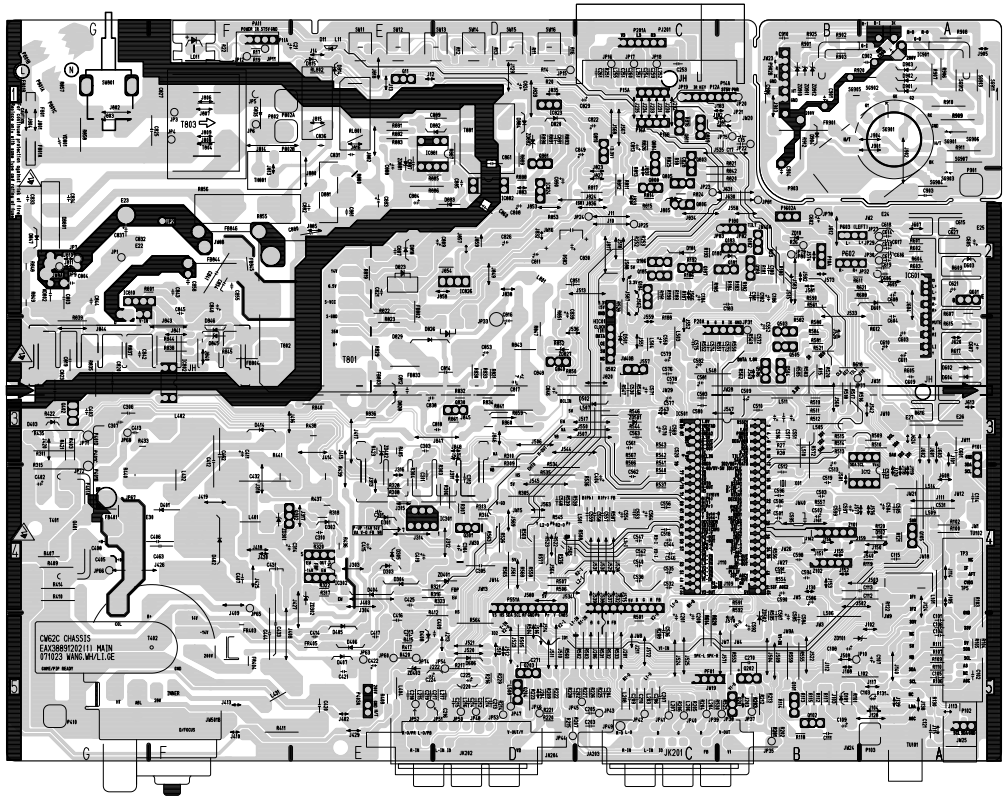
SCHEMATIC DIAGRAM OF CW62C



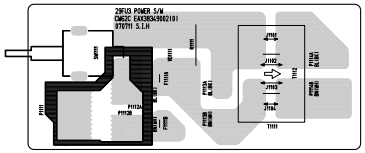
Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

P/N:EBY37965601
LGE Internal Use Only

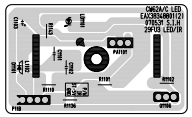
MAIN



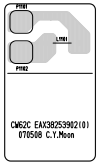
POWER S/W



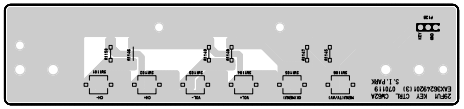
LED+PREAMP



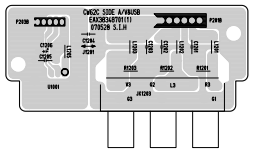
DEFLECTION (option)



CONTROL



SIDE USB



Copyright©2008 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.